

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

EP 3 – Analyse et traitement d'un dossier Corrigé de la Construction

Corrigé de la partie métré 1 / 3

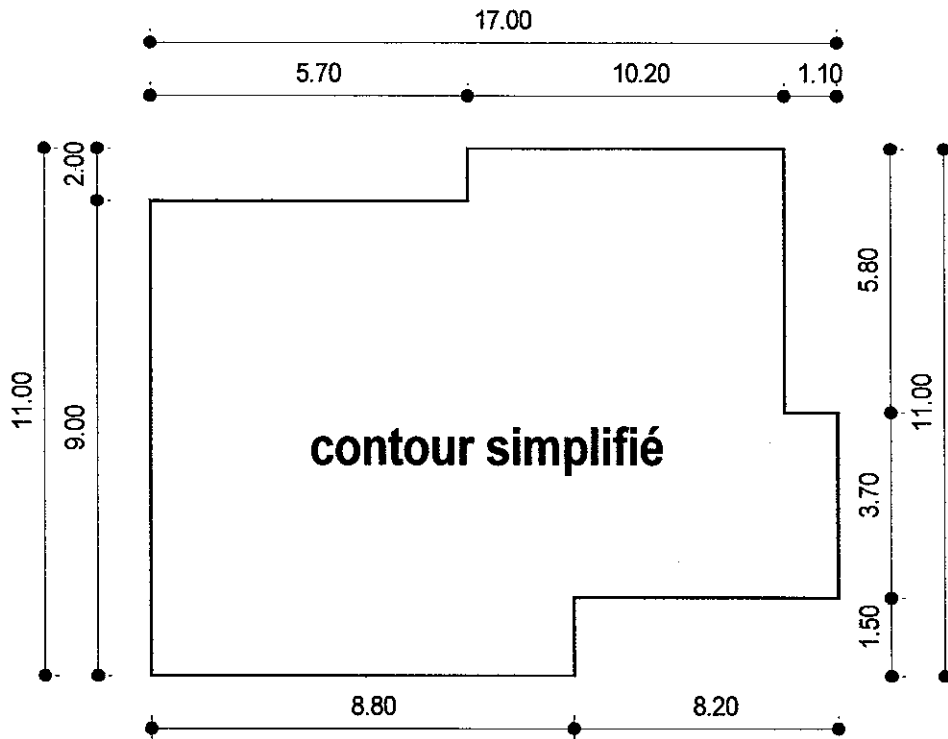
Corrigé de la partie lecture de plan 2 / 3

Corrigé de la partie dessin 3 / 3

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	SUJET
EPREUVE : EP 3 – Construction corrigé	Durée : 2 h Coef. BEP/CAP : /	Feuille 0/ 3

EP 3 – CONSTRUCTION CORRIGE partie métré

En utilisant le croquis indiquant le contour simplifié de la construction



1 – Faire le métré du lot terrassement

- 1) Article N°1 : Décapage des terres végétales sur 0.30 m avec mise en dépôt des terres sur le terrain. Avec débord de 1,00 m

$$S1 = 19.00 * 13.00 = + 247.00 \text{ m}^2 \text{ (1 pt)}$$

$$S2 = 5.70 * 2.00 = - 11.40 \text{ m}^2 \text{ (1 pt)}$$

$$S3 = 5.80 * 1.10 = - 6.38 \text{ m}^2 \text{ (1 pt)}$$

$$S4 = 8.20 * 1.50 = - 12.30 \text{ m}^2 \text{ (1 pt)}$$

$$S \text{ totale} = 216.92 \text{ m}^2 \text{ (s1) (1 pt)}$$

$$\text{Épaisseur} = * 0.30 \text{ m (1 pt)}$$

$$\text{Volume total} = 65.076 \text{ m}^3 \text{ (2 pt)} + \text{(2pt) pour les unités}$$

- 2) Article N°2 : Fouilles en pleine masse avec évacuation des terres par camions vers la décharge

$$\text{Reprendre (s1) article 1} = 216.92 \text{ m}^2 \text{ (1 pt)}$$

Hauteur (d'après coupe et détail)

$$H = 3.47 - 0.60 - 0.30 - 0.15 = 2.42 \text{ m (2 pt)}$$

$$\text{Volume total des terres} = 216.92 \text{ m}^2$$

$$* 2.42 \text{ m}$$

$$= 524.946 \text{ m}^3 \text{ (1 pt)} + \text{(1 pt) pour les unités}$$

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	
EPREUVE : EP 3 – Construction corrigé	Durée : 5 h	Coef. BEP/CAP : 7/12
		Feuille 1/3

EP 3 – CONSTRUCTION CORRIGE

partie lecture de plan

1 – Déterminer l'orientation des façades (2 pts)

A = SUD OUEST
C = SUD EST

B = NORD EST
D = NORD OUEST

2 – Mettre en rapport les chiffres et les lettres (4 pts)

CHIFFRE	LETTRE	DESIGNATION COMPLETE	PIECE
1	G	VELUX	CH 2
2	C	BAIE	REPAS
3	E	FENETRE	GARAGE
4	H	FENETRE	WC
5	A	PORTE INTERIEURE	SALLE D'AC
6	D	SAUT DE LOUP	GARAGE
7	F	FENETRE	ESCALIER
8	B	BAIE	MEZZANINE

3 – Chercher la H.S.P du (1 pt)

SS = 220

RCH = 250

4 – Rechercher les niveaux (Faire figurer les calculs) (3 pts)

$$X = 220 + 35 = 255 \text{ === } - 2.550 \text{ m}$$

$$Y = 250 + 25 = 275 \text{ === } + 2.750 \text{ m}$$

$$Z = 275 + 250 + 430 = 955 \text{ === } + 9.55 \text{ m}$$

5 – Déterminer la hauteur d'une marche de l'escalier de l'étage. (1 pt)

$$h = Ht / nb = 275 / 15$$

$$h = 18.33 \text{ cm}$$

6 – Donner la désignation des éléments repérés par des minuscules sur le dossier (1,5 pt)

a = saut de loup

b = conduit de fumée

c = placard

7 – Indiquer la valeur du débord de toit en (1 pt)

Façade = 50 cm

Pignon = 15 cm

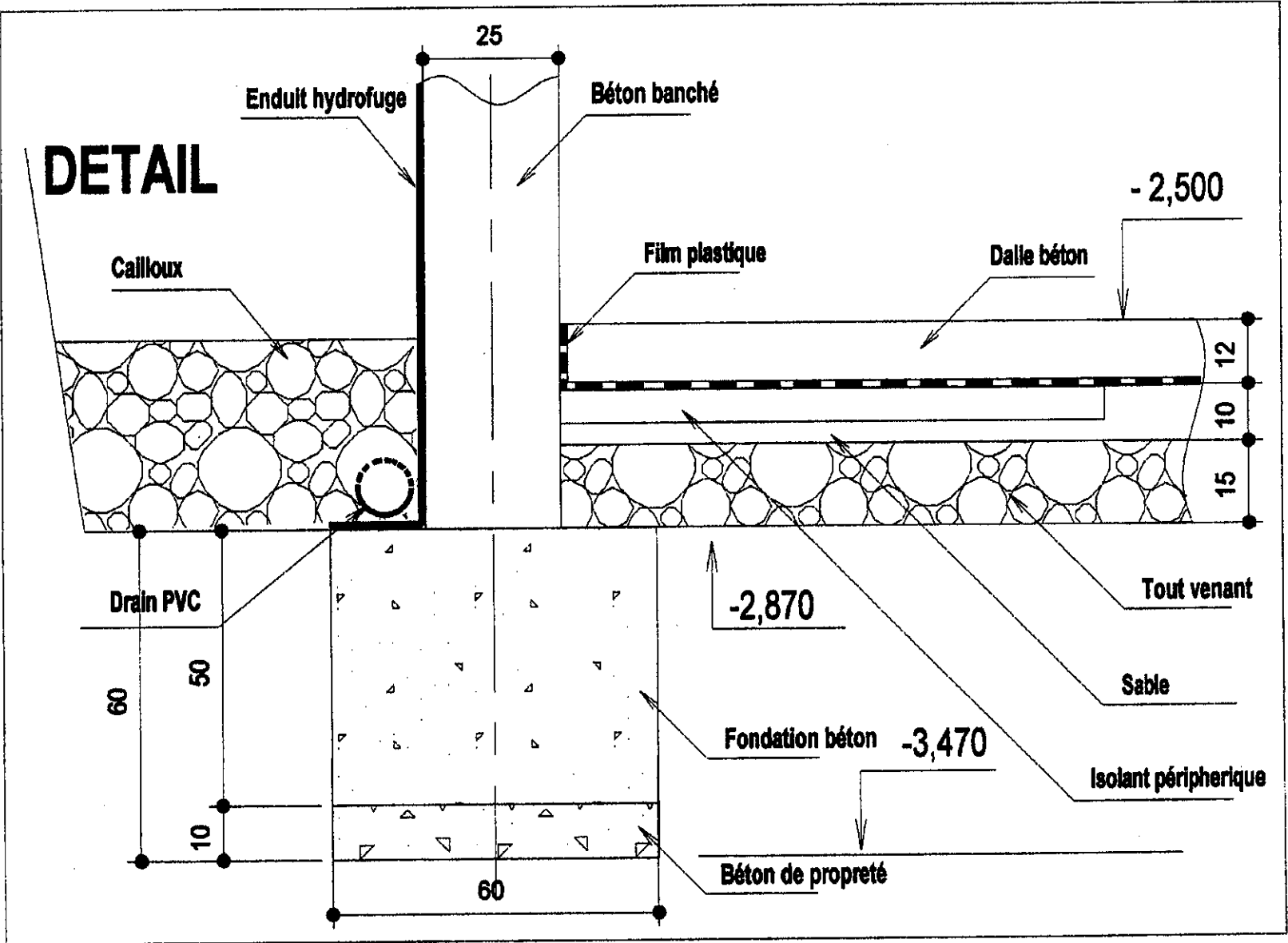
8 – Calculer l'échelle du plan de masse (1,5 pt)

Ech = dimension dessin / dimension réelle

$$\text{Ech} = 5.1 / 2602 = 0.0019 \text{ === } 0.002 \text{ == } 1 / 500$$

BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002
CAP Opérateur géomètre topographe	GROUPEMENT "EST"	
EPREUVE : EP 3 – Construction corrigé	Durée : 5 h	Coef. BEP/CAP : 7/12
		Feuille 2/3

EP 3 – CONSTRUCTION CORRIGE
partie dessin



BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE - Option : TOPOGRAPHIE		Session 2002	
CAP Opérateur géomètre topographe		SUJET	
EPREUVE : EP 3 – Construction corrigé		Feuille 3/3	
GROUPEMENT "EST"		Durée : 5 h	
Coef. BEP/CAP : 7/12			